SOLAMENTE PARA EL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO

HITACHI

APARATO DE AIRE ACONDICIONADO DE UNIDAD SPLIT
MANUAL DE INSTALACIÓN

Unidad interior (HFC R410A) **RAS-08QHA RAS-10QHA RAS-14QHA**

- Lea con atención los procedimientos para una correcta instalación antes de iniciar el trabajo de instalación.
- El agente de ventas debe informar a los clientes acerca de la operación de la correcta instalación.

Herramientas necesarias para el trabajo de instalación

• ⊕⊖ Destornillador • Cinta métrica • Cuchillo • Sierra • Taladro eléctrico de ø 65 mm • Llave de cabeza hexagonal (⌧ 4 mm) • Llave inglesa (14, 17, 22, 26, 27 mm) • Detector de fugas de gas • Cortatubos • Masilla • Cinta de vinilo • Alicates • Herramienta de abocardado

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea atentamente las precauciones de seguridad antes de utilizar la unidad.
- El contenido de esta sección es vital para garantizar la seguridad. Preste especial atención a la siguiente señal.

⚠ **ADVERTENCIA..... Los métodos incorrectos de instalación pueden provocar la muerte o lesiones graves.**

⚠ **RECAUCIÓN..... Una instalación incorrecta puede tener consecuencias graves.**

Asegúrese de que la unidad funcione correctamente tras la instalación. Explique al cliente la forma correcta de utilizar la unidad, como se describe en la guía del usuario.

⚠ ADVERTENCIA

- Solicite a su agente de ventas o a un técnico cualificado la instalación de la unidad. Pueden producirse fugas de agua, cortocircuitos o incendios si realiza el trabajo de instalación usted mismo.
- Siga las instrucciones que se proporcionan en el manual de instalación durante el proceso de instalación. Una instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas y fuego.
- Asegúrese de que las unidades estén montadas en las ubicaciones que pueden proporcionar un soporte completo de su peso. En caso contrario, las unidades pueden desplomarse y provocar una situación de peligro.
- Respete las reglas y normativas de instalación eléctrica y los métodos descritos en el manual de instalación cuando realice trabajos eléctricos. Utilice cables de electricidad aprobados por las autoridades de su país.
- Asegúrese de utilizar los cables especificados para conectar las unidades interiores y exteriores. Asegúrese de que las conexiones estén bien apretadas tras insertar los conductores de cableado en los terminales. Una inserción incorrecta y los contactos flojos pueden provocar un sobrecalentamiento y fuego.
- Utilice los componentes especificados para el trabajo de instalación. De lo contrario, las unidades pueden desplomarse o se pueden producir fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- Asegúrese de utilizar el conjunto de tuberías especificado para R-410A. De lo contrario, pueden producirse averías o roturas en las tuberías de cobre.
- Cuando instale o retire un aparato de aire acondicionado, sólo puede usar el refrigerante especificado (R410A). No permita que entre aire o humedad en el ciclo de refrigeración. De lo contrario, la presión del ciclo de refrigeración puede ser anómalamente alta y se puede provocar una ruptura.
- Asegúrese de ventilar completamente si se produce una fuga de gas refrigerante durante el trabajo. Si el gas refrigerante entra en contacto con fuego, se puede producir un gas venenoso.
- Tras completar el trabajo de instalación, asegúrese de que no haya fugas de gas de refrigeración. Si hay fugas de gas de refrigeración en la habitación, al entrar en contacto con fuego en un calentador con ventilador, una estufa, etc. se puede producir un gas venenoso.
- Las modificaciones no autorizadas del aparato de aire acondicionado pueden ser peligrosas. Si se produce una avería, llame a un electricista o a un técnico cualificado de aparatos de aire acondicionado. Las reparaciones incorrectas pueden provocar fugas de agua, descargas eléctricas y fuego, etc.

⚠ PRECAUCIÓN

- Debe instalarse un disyuntor o un fusible (16A). Sin un disyuntor o fusible, existe el peligro de una descarga eléctrica. Debe instalarse un interruptor principal con una separación de contacto de más de 3 mm en la línea de alimentación de la unidad exterior.
- No instale la unidad cerca de un lugar en el que haya gas inflamable. La unidad exterior puede incendiarse si hay fugas de gas inflamable a su alrededor.

- No instale la unidad interior en una sala de máquinas o en cocina donde el vapor de aceite u otro puede entrar en la unidad interior. El aceite se depositará en el permutador térmico reduciendo así el funcionamiento de la unidad interior, y puede deformar y en el peor de los casos, romper las piezas de plástico de la unidad interior.
- Asegúrese de que el agua fluya sin interrupciones cuando instale el tubo de desagüe.
- Las tuberías deben sujetarse correctamente con una separación máxima de 1 m entre los soportes.

ELECCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO DE MONTAJE (Tenga en cuenta los siguientes asuntos y obtenga permiso del cliente antes de la instalación).

UNIDAD INTERIOR

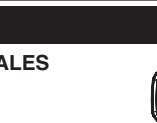
⚠ ADVERTENCIA

- La unidad debe montarse en una ubicación estable, sin vibraciones, que pueda proporcionar un soporte total de la unidad.

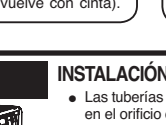
⚠ PRECAUCIÓN

- No se permite ninguna fuente de calor ni obstrucciones cerca de la salida de aire.
- Las distancias de espacio libre desde la parte superior, derecha e izquierda se especifican en la figura siguiente.
- La ubicación debe ser práctica para el drenaje de agua y la conexión de tuberías con la unidad exterior.
- Para evitar interferencias de ruido, coloque la unidad y su mando a distancia como mínimo a 1 m de la radio, la televisión y una lámpara fluorescente de tipo inversor.
- Para evitar errores en la transmisión de señales desde el mando a distancia, coloque el mando a distancia lejos de máquinas de alta frecuencia y sistemas inalámbricos de alta potencia.
- La altura de instalación de la unidad interior debe ser de 2,3 m.

Nombres de los componentes de interior

No.	Artículo	Ctd.
①	Placa de montaje 	1
②	Tornillo de la placa de montaje (4,1 x 32)	6
③	Soporte para el mando a distancia	1
④	Pila AAA	2
⑤	Tornillo para el soporte del mando a distancia	2
⑥	Mando a distancia	1
⑦	Filtro purificador de aire	2

Dirección de las tuberías



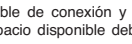
Existen 6 direcciones permitidas, perpendicular horizontalmente respecto a la unidad, verticalmente hacia abajo desde la derecha, horizontalmente hacia fuera desde la derecha y horizontalmente hacia fuera hacia la izquierda. No dé forma a las tuberías hacia abajo a la izquierda de la unidad.

Figura que muestra la instalación de la unidad interior.

Asegúrese de sellar completamente cualquier hueco con masilla.
más de 50 mm
más de 100 mm
más de 100 mm
más de 0,45 m
más de 300 mm
no se debe doblar
2.300 mm o más
Longitud máxima de la tubería
Consulte el manual de instalación de la unidad exterior
Tapón

- La diferéncia entre la elevación de la unidad interior y exterior debe mantenerse a menos de 20m.
- La tubería de conexión, independientemente de su tamaño, debe aislarse con la tubería de aislamiento y después debe envolverse con cinta de vinilo. (El aislante se deteriorará si no se envuelve con cinta).

Conexión del tubo de desagüe aislado.
diámetro interior de ø 16 mm



Utilice un tubo de desagüe aislado para las tuberías interiores (producto comercial).

Las tuberías interiores deben aislarse con la tubería de aislamiento adjunta. (Si el aislante es insuficiente, utilice productos comerciales).

UNIDAD INTERIOR

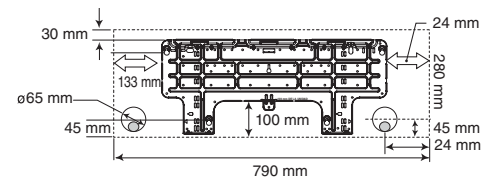
1 Instalación de la placa de montaje, penetración de la pared e instalación de la tubería de protección

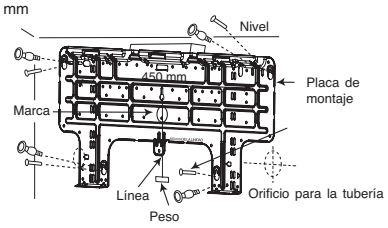
⚠ PRECAUCIÓN

- El desagüe del contenedor de agua dentro de la unidad interior puede hacerse desde la izquierda. Por lo tanto, la placa de montaje debe instalarse horizontalmente, o bien ligeramente inclinada hacia el lado del tubo de desagüe. De lo contrario, el agua condensada puede desbordar el contenedor de agua.

Montaje directo en la pared

- Utilice las vigas ocultas de la pared para fijar la placa de montaje.

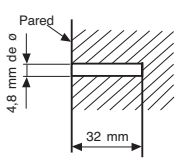


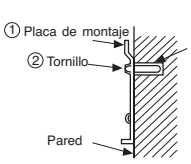


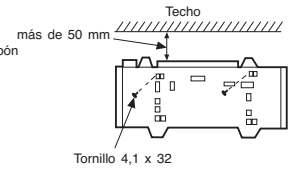
Procedimientos de instalación y precauciones

- Procedimientos para la fijación de la placa de montaje.

1. Taladre orificios en la pared (Como se indica abajo)
2. Inserte el tapón en los orificios. (Como se muestra más abajo)
3. Coloque la placa de montaje. en la pared con el tornillo de 4,1 x 32 (Como se indica en la siguiente figura)

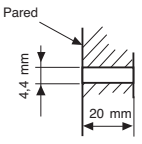


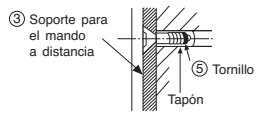




- Procedimientos para instalar el soporte del mando a distancia.

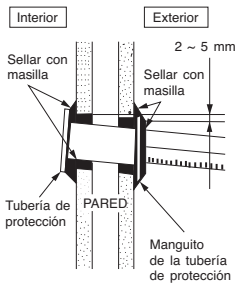
1. Taladre orificios en la pared. (Como se muestra más abajo)
2. Inserte el tapón en los orificios. (Como se muestra más abajo)





Penetración en la pared e instalación de la tubería de protección

- Perfore un orificio de 65 mm de ø en la pared, que esté ligeramente inclinado hacia el lado exterior. Taladre la pared en un ángulo pequeño.
- Corte la tubería de protección en función del grosor de la pared.
- El hueco vacío del manguito de la tubería de protección debe sellarse completamente con masilla para evitar que entre agua de lluvia al interior.



⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que el cable no esté en contacto con ningún metal de la pared. Utilice la tubería de protección para pasar cables a través del hueco de la pared para evitar la posibilidad de daños causados por roedores.
A menos que se selle completamente, fluirá aire con humedad elevada desde el exterior y puede formarse condensación.

2 Instalación de la unidad interior

TUBERÍAS DESCENDENTES VERTICALES

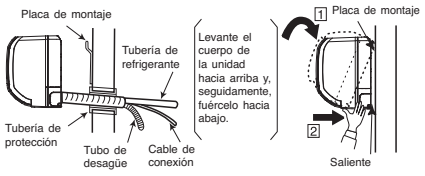
Preparativos

- Conecte el cable de conexión.
- Tire de la tubería para extraerla y, a continuación, conecte el cable y el tubo de desagüe.

Los cables de conexión, las tuberías y el tubo de desagüe deben tenderse juntos con cinta de vinilo.

Instalación

- La parte superior de la unidad interior se cuelga en la placa de montaje.
- El saliente de la parte inferior de la unidad interior se encaja en la placa de montaje.

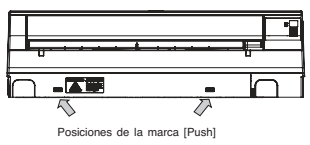


⚠ PRECAUCIÓN

Tire hacia afuera de la parte inferior de la unidad interior para comprobar si la unidad está correctamente encajada en la placa de montaje. Una instalación incorrecta puede provocar vibraciones y ruido.

CÓMO EXTRAER LA UNIDAD INTERIOR

- Empuje hacia arriba las secciones (PUSH) de la parte inferior de la unidad interior y, a continuación, tire de la placa inferior hacia usted. De este modo se soltarán las garras de la placa estática.
(Las secciones (PUSH) se indican con 2 flechas en la figura derecha)



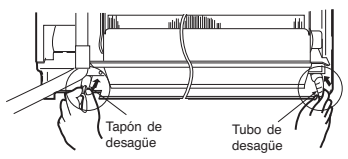
TUBERÍAS HORIZONTALES

Preparativos

Procedimientos de cambio e instalación del tubo de desagüe.

- Intercambie la ubicación del tubo de desagüe y el tapón de desagüe durante el montaje de las tuberías horizontales, tal y como se indica en la siguiente figura. Asegúrese de taponar el tubo de desagüe hasta que el material aislante se pliegue sobre sí mismo.

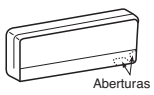
- Utilice alicates para extraer el tapón de desagüe.
(Es el método más fácil de extraer el tapón de desagüe).

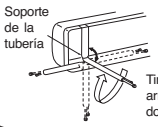


⚠ PRECAUCIÓN De no insertarse correctamente, pueden producirse fugas de agua condensada.

Tuberías verticales y horizontales – Realización de aberturas

- Durante la conexión de tuberías horizontales y verticales, utilice una cuchilla para cortar las aberturas, tal y como se indica en la figura. A continuación, lije los bordes de las aberturas con una lima.

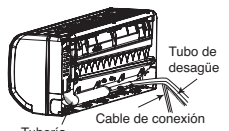




- Gire las tuberías mientras mantiene hacia abajo, con la mano, la parte inferior del soporte de tuberías.

INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN DESPUÉS DE LA CONEXIÓN

- Las tuberías de refrigeración deben ajustarse para que encajen en el orificio de la pared y queden preparadas para la posterior conexión.
- Los terminales de las 2 tuberías conectadas deben cubrirse con aislante empleado para conexión de terminales. A continuación, las tuberías se envolverán con la tubería de aislamiento.
- Conecte el cable de conexión tras retirar la cubierta eléctrica. (Consulte "CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN")
- Tras el ajuste, inserte el cable de conexión y las tuberías en el espacio disponible debajo de la unidad interior. Utilice el soporte para mantenerlos apretados.



- El soporte puede acoplarse en cualquiera de las 2 ubicaciones. Seleccione la posición más práctica.

⚠ PRECAUCIÓN

- No apriete excesivamente la correa de goma utilizada para fijar el aislante. De lo contrario, el aislamiento térmico puede dañarse y se producirá condensación de agua.

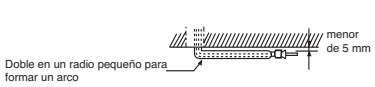
CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Preparativos de la instalación de tuberías de refrigeración

- Los extremos de las tuberías de refrigeración y los cables de conexión están acoplados.
- Los extremos de las tuberías de refrigeración se encuentran en las ubicaciones marcadas con el símbolo " ▽ ".

⚠ PRECAUCIÓN

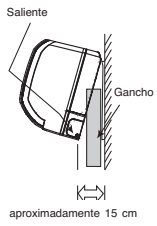
- Tras el abocardado, fije el núcleo de plástico para evitar que entren virutas de plástico en las tuberías.

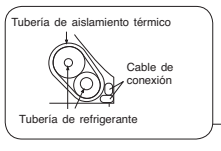


Instalación

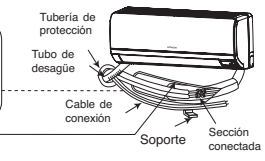
Cuelgue la unidad interior de la placa de montaje. Utilice el soporte temporal de la parte posterior de la unidad interior para empujar su parte inferior 15 cm hacia delante.

- Haga pasar el tubo de desagüe a través del orificio de la pared.
- Envuelva las tuberías de refrigeración con tuberías aislantes tras conectar la tubería de refrigeración.
- Conecte el cable de conexión tras retirar la cubierta eléctrica. (Consulte "Conexión del cable de alimentación")
- Tras el ajuste, el cable de conexión y las tuberías de refrigeración se colocan en el espacio disponible debajo de la unidad interior.
- El saliente de la unidad interior se debe enganchar en la placa de montaje.

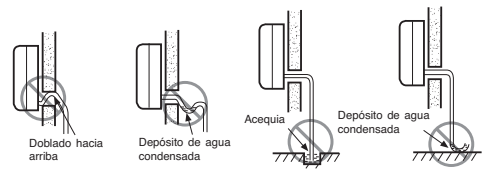




Tire de esta parte hacia adelante durante la conexión de las tuberías de refrigeración para facilitar la tarea.



3 Instalación del tubo de desagüe



⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el tubo de desagüe no esté mal conectado ni doblado.

⚠ PRECAUCIÓN Puede elegir el lado de su preferencia (izquierdo o derecho) para la instalación del tubo de desagüe. Asegúrese de que el agua condensada de la unidad interior fluya libremente durante la instalación. (La falta de cuidado puede provocar fugas de agua.)

INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN Y EXTRACCIÓN DEL AIRE

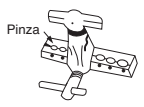
1 Preparación de la tubería

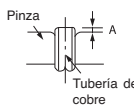
- Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre.

⚠ PRECAUCIÓN

- Los bordes con rebabas provocarán fugas.
- Apunte hacia abajo el lado que se va a escariar para evitar que entren fragmentos de cobre en la tubería.

- Antes del abocardado, coloque la tuerca cónica.





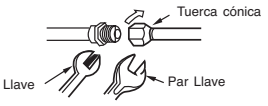
- Se recomienda utilizar la herramienta de abocardado de R410A.

Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	A (mm)		
		Herramienta abocinada para R410A	Herramienta abocinada convencional	
		Tipo embrague	Tipo embrague	Tipo de tuerca de mariposa
6.35 (1/4)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
9.52 (3/8)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
12.70 (1/2)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.5
15.88 (5/8)	1.0	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.5

2 Conexión de la tubería

⚠ CAUTION

Si se retira la tuerca cónica de una unidad interior, primero quite una tuerca del lado de diámetro pequeño o un tapón de sellado del lado de gran diámetro saldrá despedido. Evite que entre agua en las tuberías mientras trabaja.



		Diámetro exterior de la tubería	Par N·m (kgf · cm)
Lado de diám. pequeño		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Lado de diám. grande		9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
		12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
		15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Tapa del cabezal de la válvula	Lado de diám. pequeño	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Lado de diám. grande	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 ~ 350)
Tapón del núcleo de la válvula			12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

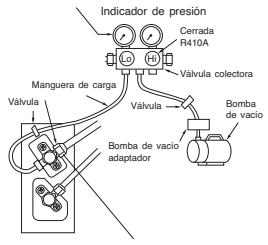
3 Extracción de aire de las tuberías e inspección de fugas de gas

EXTRACCIÓN DEL AIRE

Procedimientos de uso de la bomba de vacío para la extracción de aire

1. Tal y como se muestra en la figura, retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte el tubo de desagüe. Retire la tapa del cabezal de la válvula. Conecte el adaptador de la bomba de vacío a la bomba de vacío y conecte la manguera de carga al adaptador.
2. Apriete completamente la llave de alta ("Hi") de la válvula de conexión múltiple y afloje completamente la llave de baja ("Lo"). Haga funcionar la bomba de vacío durante unos 10–15 minutos y después apriete completamente la llave “Lo” y apague la bomba de vacío.
3. Retire la manguera de carga y apriete el tapón del cabezal de la válvula. Compruebe la periferia del tapón por si hubiera fugas de gas.
4. Desatornille completamente el eje de la válvula de servicio (en 2 lugares) en el sentido contrario a las agujas del reloj para permitir que fluya el refrigerante (usando la llave hexagonal).
5. Cierre la válvula de servicio y ténsela con una llave. Verifique el sello para asegurarse de que no hay fugas de gas. Con esto la tarea es completa.

Cuando el indicador alcance los -101 KPa (-76 cmHg) durante el bombeo, apriete a fondo la llave.

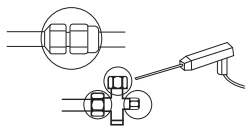


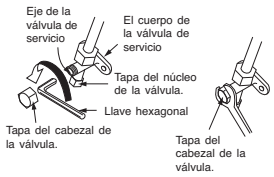
Cuando se inicie el bombeo, afloje ligeramente la tuerca cónica para comprobar el aire aspirado. A continuación, apriétela.

Inspección de fugas de gas

Utilice el detector de fugas de gas para comprobar si se producen fugas de gas en la conexión de la tuerca cónica como se muestra a la derecha.

Si se produce una fuga de gas, apriete más la conexión para detener la fuga. (Utilice el detector proporcionado para R410A).




Eje de la válvula de servicio
El cuerpo de la válvula de servicio
Tapa del núcleo de la válvula.
Llave hexagonal
Tapa del cabezal de la válvula.
Tapa del cabezal de la válvula.

CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

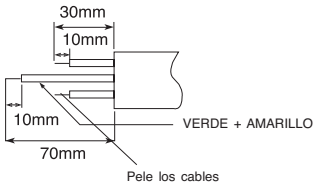
⚠ ADVERTENCIA

- ESTE DISPOSITIVO DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.

La fuente de alimentación se debe conectar a la tensión nominal, de lo contrario la unidad se estropeará o no obtendrá la capacidad especificada.

Procedimientos de cableado

Si la alimentación eléctrica se proporciona desde la unidad interior



⚠ ADVERTENCIA

- La parte pelada del cable debe ser de 10 mm y se debe fijar al terminal firmemente. A continuación, intente tirar del cable individual para comprobar si el contacto es sólido. Una inserción incorrecta puede quemar el terminal.
- Asegúrese de utilizar sólo cables de alimentación aprobados por autoridades del país. Por ejemplo, en Alemania: Tipo de cable: NYM 3x1,5 mm².
- Consulte en el manual de instalación la conexión de los cables a los terminales de las unidades. El cableado debe respetar los estándares de instalaciones eléctricas.
- Existe una tensión de corriente alterna de 230 V entre los terminales L y N. Por lo tanto, antes de realizar tareas de servicio, asegúrese de retirar el enchufe del tomacorrientes de CA o desconecte el interruptor principal.

Comprobación de la fuente eléctrica y del rango de tensión

- Antes de la instalación debe comprobarse la fuente de alimentación y debe completarse el trabajo de cableado necesario. Para que la capacidad del cableado sea correcta, utilice la lista de calibres de más abajo para el conductor de entrada de un transformador de poste y para el cableado desde una consola de control de cuadro de fusibles hasta el interruptor principal y la unidad exterior, teniendo en cuenta la tensión del rotor bloqueado.

IMPORTANTE

Longitud del cable	Sección transversal del cable
hasta 6 m	1,5 mm²
hasta 15 m	2,5 mm²
hasta 25 m	4,0 mm²

Cableado de la unidad interior

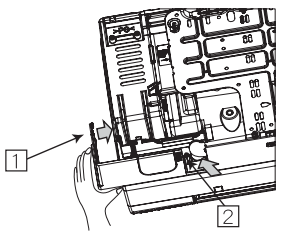
- Para la conexión del cableado de la unidad interior, debe quitar el panel frontal y la cubierta eléctrica.

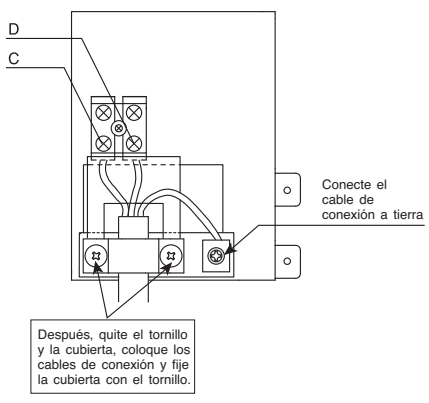
Método de extracción del panel frontal

- Consulte “FASE FINAL DE LA INSTALACIÓN: cómo extraer la cubierta frontal”.

Método de extracción de la cubierta inferior

- Tire de la cubierta en 1 y 2 en las direcciones como muestran las flechas para quitar la cubierta.

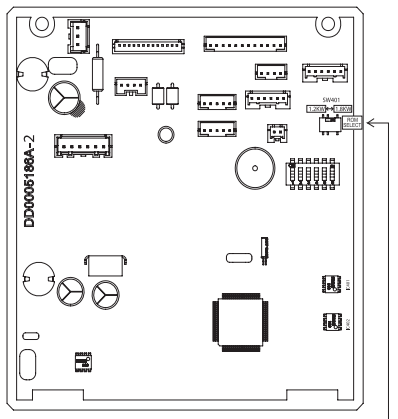



D
C
Conecte el cable de conexión a tierra
Después, quite el tornillo y la cubierta, coloque los cables de conexión y fije la cubierta con el tornillo.

CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN PARA SELECCIONAR LA CAPACIDAD A 1.8kW O 1.2kW

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de ajustar el interruptor, asegúrese de desconectar la alimentación para evitar daños en la placa del circuito principal.

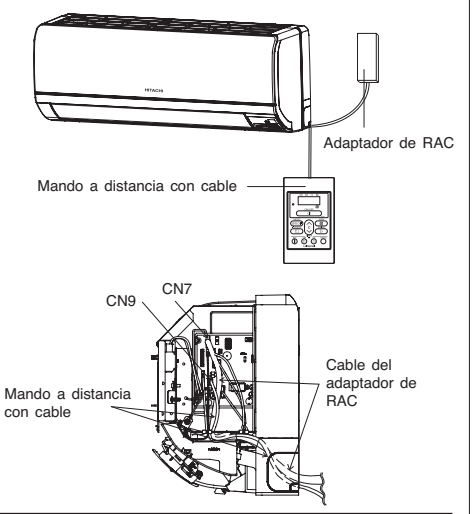


POSICIÓN DEL INTERRUPTOR	SELECCIÓN DE LA CAPACIDAD
1.2kW ■ 1.8kW	1.2kW
1.2kW ■ 1.8kW	1.8kW

NOTA:
La configuración de fábrica de la capacidad es de 1.8kW.

Esta función solo es aplicable para RAS-08QHA

Cómo conectar las piezas opcionales (adaptador de RAC, mando a distancia con cable)



H-LINK

[Para todas las piezas opcionales, consulte en el catálogo el número de pieza]

Para la conexión a H-Link se requiere un adaptador de RAC (no incluido).

- Para instalar el cableado es necesario abrir la tapa de la caja eléctrica.
- Conecte el conector del adaptador de RAC a CN7.
- Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.
- Consulte más información acerca del adaptador del RAC en el manual de usuario pertinente.
- Tenga cuidado de no dañar los cables conductores con el borde de la placa al conectar las piezas opcionales.

MANDO A DISTANCIA CON CABLE

[Para todas las piezas opcionales, consulte en el catálogo el número de pieza]

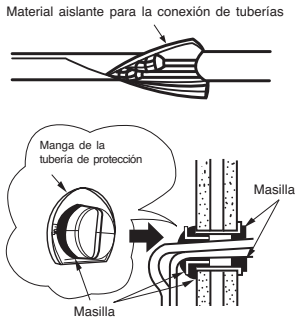
Conexión a la caja eléctrica:

- Retire la tapa de la caja eléctrica.
- Conecte el conector del temporizador del mando a distancia con cable a CN9.
- Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.
- Consulte más información en el manual del usuario del mando a distancia con cable.
- Tenga cuidado de no dañar los cables conductores con el borde de la placa al conectar las piezas opcionales.

FASE FINAL DE LA INSTALACIÓN

1 Aislamiento y mantenimiento de la conexión de tuberías

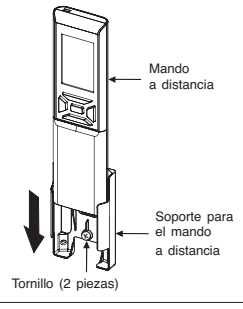
- Los terminales conectados deben sellarse completamente con aislante térmico y después se deben atar con cinta de caucho.
- Ate juntas la tubería y la línea eléctrica con cinta de vinilo como se indica en la figura que muestra la instalación de unidades interiores y exteriores. Después fije su posición con los soportes.
- Para mejorar el aislamiento térmico y evitar la condensación de agua, cubra la parte exterior del tubo de desagüe y la tubería con la tubería de aislamiento.
- Selle completamente cualquier hueco con masilla.



2 Instalación del mando a distancia

- El mando a distancia se puede colocar en su soporte, que se fija a la pared o a una viga.
- Para utilizar el mando a distancia en su soporte, asegúrese de que la unidad pueda recibir la señal transmitida desde el mando hasta el lugar en el que está fijado el soporte. La unidad emitirá un pitido cuando reciba una señal del mando a distancia. La transmisión de la señal se ve dificultada por las luces fluorescentes. Por lo tanto, durante la instalación del soporte del mando a distancia, encienda la luz, incluso durante de día, para determinar la ubicación de montaje del soporte.

El mando a distancia debe estar insertado en el soporte para el mando a distancia, en la dirección indicada en la figura, hasta encajarlo con el extremo inferior del soporte.



3 Prueba de la fuente de alimentación y del funcionamiento

Fuente de alimentación

⚠ PRECAUCIÓN

- Utilice un tomacorrientes nuevo. Puede producirse un accidente por el uso de un tomacorrientes antiguo a causa de un contacto deficiente.
- Enchufe y desenchufe unas 2 ó 3 veces. Esto sirve para garantizar que el enchufe se ha enchufado completamente en el tomacorrientes.
- Mantenga la longitud adicional del cable de alimentación y no someta el enchufe a una fuerza externa, ya que esto puede provocar un contacto deficiente.
- No fije el cable de alimentación con un clavo en forma de U.

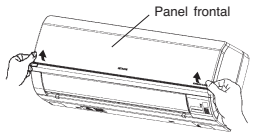
Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado esté en un estado de funcionamiento normal durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento adecuados tal y como se describen en el manual del usuario.

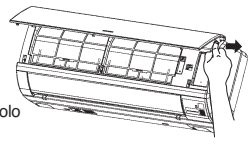
Cómo quitar la cubierta frontal

1 Retire el panel frontal.

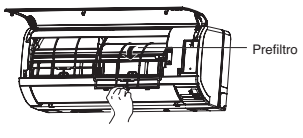
- Levante el panel frontal sosteniéndolo con ambas manos de los lados inferiores.



- Cuando el panel frontal esté totalmente abierto, tire de la parte interior del brazo derecho hacia afuera y empuje el panel hacia adelante cerrándolo gradualmente.



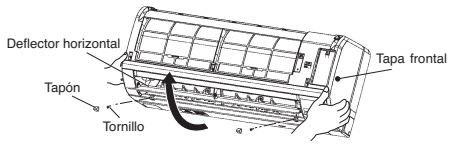
2 Retire los prefiltros.



- Tire hacia arriba para liberar las garras y extraer el prefiltro.

3 Tras retirar las dos tapas y los dos tornillos, gire ligeramente el deflector horizontal hacia usted. A continuación, empuje el centro de la cubierta frontal para soltar las garras.

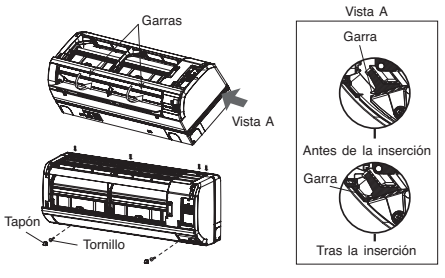
4 Tire de las caras interiores (secciones inferiores) de la cubierta frontal hacia usted como se muestra en la figura y retire la cubierta.



Cómo acoplar la cubierta frontal

1 Compruebe que la bandeja de desagüe esté firmemente acoplada.

2 Para instalar la cubierta frontal en la unidad, empuje dos puntos del centro para bloquear las dos garras en la dirección indicada en la siguiente imagen. A continuación, enganche las cuatro garras en la parte superior de la cubierta frontal de forma segura.



3 Apriete los dos tornillos y, a continuación, coloque los dos tapones.

4 Instale los prefiltros.

5 Deslice los ejes primero sobre los brazos primero el izquierdo y a continuación el derecho del panel frontal, a lo largo del plano de la cubierta frontal. Inserte los ejes en los orificios hasta el tope. Tras comprobar que los ejes estén firmemente insertados, cierre el panel frontal.